**Ejercicio sobre el Experimento de Griffit.**

Comprueba que hay algo en un organismo que le otorga una característica. Ese algo es una molécula resistente al calor y puede ser trasmitida a otros seres de la misma especie.

Se realiza con la bacteria *Streptococcus pneumoniae*, que produce neumonía al infectar las vías respiratorias, y ratones.

**Ideas iniciales:**

* Las bacterias se cultivan en placas de Petri donde pueden formar colonias.
* Las bacterias con cápsula no puede ser destruidas por los macrófagos y por tanto son patógenas. Las bacterias sin cápsula son destruidas y resultan inocuas al inyectarlas en ratones.
* Las colonias lisas (llamadas S o L) son de bacterias capsuladas y por tanto sirven para identificar y obtener bacterias patógenas. Las colonias rugosas (denominadas R) se forman de bacterias inofensivas sin cápsula.

**Completa indicando lo que ocurre al cabo de un par de días:**

* Al inocular ratones con bacterias de colonias L \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y de su sangre obtenemos bacterias que dan lugar a colonias \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Si los inoculamos con bacterias procedentes de una colonia R \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y a partir de la sangre obtenemos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

* Calentando las bacterias L e inoculando a continuación los ratones \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y de la sangre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

* Pero si mezclamos las bacterias de tipo R con las L tratadas con calor tras la inoculación los ratones \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y de su sangre obtenemos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

